PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-169264

(43) Date of publication of application: 25.09.1984

(51)Int.CI.

H04M 3/42 H04M 3/22 // H04M 3/00

// HO4M 3/00 HO4N 7/14

(21)Application number: 58-045151

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing:

16.03.1983

(72)Inventor: YOSHIOKA TAKESHI

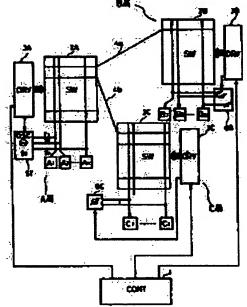
SATO TAKAO

(54) CONFIRMING SYSTEM FOR CONNECTION OF LINE

(57)Abstract:

PURPOSE: To confirm a correct connection of a line by identifying the pilot signal having a specific time width which is allotted in response to a subscriber.

CONSTITUTION: For connection between subscribers A1 and B1, a switching command is given to stations A and B respectively from a remote controller 1. At the same time, a command is transferred to the station B to detect the specific pilot signal width T1 of the subscriber A1. Then a switch contact is closed to form a path between subscribers A1 and B1, and the signal T1 is transmitted from the station A. While a correct connection is confirmed at the terminal of the subscriber B1 of the station B as long as the pilot signal received after detection has the time width T1. Otherwise a wrong



connection is confirmed if the time width of the received pilot signal is not equal to T1.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

19 日本国特許庁 (JP)

00特許出願公開

Ф公開特許公報(A)

昭59—169264

⊕lnt. Cl.³		識別記号	庁内整理番号	❸公開 昭和59年(1984)9月25日
H 04 M	3/42		7406—5K	
	3/22		Z 7830-5K	発明の数 1
# H 04 M	3/00		7406—5K	容査請求 未請求
H 04 N	7/14		7013-5C	
	-			(A 1 181)

多回級接統確認方式

②特 願 昭58-45151

②出 颠昭58(1983)3月16日

②発明 者 吉岡毅

東京都港区芝五丁目33番 1 号日 本電気株式会社内

四発 明 者 佐藤孝夫

東京都港区芝五丁目33番1号日 本電気株式会社內

の出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁回33番1号·

邳代 理 入 弁理士 井出直孝

m m m

- 発明の名称
 四線接続管理方式
- 2. 特許請求の範疇
- の 過酸回線で個互に結合された複数の交換局の 各加入者がこの交換局およびこの通信回線を分し て固律接続されたとき、その回線接続を確認する 方式において、

各交換因には、

加入部対応に異なる関有の時間間が割合でられたパイロット信号の発設手段と

各国人者級に到来するパイロット信号の時間報 を応引する手段と

表徵元.

国和袋院に除して受益器パイコットは外の送出 および散射を行い、凶嫌務益の近続を確認するように接続されたことを特徴とする

四极轻较强强方式。

の メイセットは号の時間感は各類人者毎年一定 関脳毎に観点でられた特許的水の超野邦山頃に記載の回線投統施護方式。

3. 克男の静紅な説男

(発明の属する技術分目)

本発明は、通過回放の四級設定による信号パス の接続収益を疑問する方式に関する。特にテレコ ンファレンス (テレビ会議) に適する回放接続の 確認方式に関する。

(建築技術の説明)

近年、遠は国故サービスは多様化し、従来の策 結偽句のみならず、データ連信、ファクシミリ等 の充度のサービスが行われるようになって来てい る。特にテレコンファレンスタービスが注目を集 めている。

例えば、テレコンファレンスナービスは、電話 に比べて毎号の賃貸量が多いため、テレコンファ レンス等限の回線を決用し、また、同級の有効利 用を計るためおよび相平先を切替えるためその過

特別地59-169264 (2)

信回故の内傷および中国には同伯切替スイッテ装 選が使用され、加入者の専告あるいは景級要求に 対して過降スイッチを切録える。

この健認方法として、従来の方式では、送婚から一定の関政数 (f。) のパイロット保号を譲り、 知手の受滅でこの f。のパイロット信号を受信し たか否かを検出することによって復号パスが讃成 されたことを位出する方式がとられている。

この値に加入者人、、B」に対して別に使用可信号(レディ信号)を送り、テレコンファレンスの信号が加入者間に送られる。

しかしこのような方式では同時に、他の隠棲パス、例えば加入者スェとB:関にもパスが構成さ

(発明の目の)

本税明は、上記の問題点を解決するものであり、 上記のような政権権を放出できる関係授務が認方 式を提供することを国的とする。

(発明の努点)

本免明は、パイロット伝送を含む仮号回顧と、 その償号回顧の哲学励との扱務を切替える回顧制 替スイッチ設置とで呼吸される通信回移において、 各送信加入台側パイロットにそれぞれ異なる固有 の時間暗を創当でるように構成した一定周数数の パイロット処態手段を加え、回線切替スイッチ装 短によって接続された和子満側では受貨関数数を 検出して正しく回訳が接続されたか否かを喚起す る手段を負けることを特徴とする。

特に送信側の固有のパイロット送出時間感として一定時間関係の信号を割当てもことにすれば、パイロット掲載数の配生図場が間隔化されるので好組みである。

(炎施例による協明)

第2回は本発射の実施別装置のプロック制度関である。認用制能整理1の出力はそれぞれスイッチ環境被3人、3B、3Cに入力し、上記思動設置はそれぞれ回数切替スイッチ設定2人、2B、2Cに結合する。交換局人局の加入者A1~Anは用数数1。、時間得下,~Taのペイロット使导も出力する強張等を内限しているペイロット免 後帯5Tに結合するとともに、人局の回路切替ス

イッチ製団2人に結合する。上部パイロット発掘 図5 Tはスイッチ駆動築展3人に結合している。 日間の加入者6。~日のはパイロット検出設置を 日に結合するとともに、回転型替スイッチ製匠2 日に結合する。C局の加入者で1~でよば、スイッチ関動製置3でに結合するパイロット検出製置6 Cに結合したつ回転型替スイッチ製置2 Cに結合する。パイロット使出数図6 Cは到来する。 ロット信号の時間幅を機関することができる。

次に筋を図の動作について遠べる。 別入者人: と加入者 B: を授続する場合に、定監判都装置: より A 局、 B 源にスイッテ切替指令を、 まち B 尉にスイッテ切替指令を、 は号時間 では知入者人: 用の固有のパイロットは号時間 ではなかのでは、 知入者人: 、 B: では、 スペス の扱うれる。 このとを、 A 局で加入すが はなって、 が送出れる。 一の信号を はない、 受好されたパイロットは号の時間協立 する、 受好されたパイロットは号の時間協立 であれば、これによって、 加入者人: とB: 間の 特周昭59-169264(3)

回線パス投稿が正しく接続されたことが確認される。

もし、加人者A、どの、を上記と同時に切替扱 続到即し、扱って加入者A、と3:のバスが接続 徴収されると、B局の加人者B、協子では、加入 者A、の関有時間報丁、が使出され、すなわち丁、 が使出されず退接版であったことが確認される。

次に、各加入者物子の面容のパイロット送出呼 関格として、下からる下ずつ超隔をあけて設定すると、

- (4) パイロット送出時間帳の駅部回路は、益均時間ムアの事情なので回路が簡単に実現できる。特に下ノムアが整数の場合と凝も簡単である。
- 受傷パイロデトの時間状は関絡は基準特別ム TまたはムTノn(n:整数)でサンプリング 検出することにより団単に回路が表現できる。 (発明の効果)

以上に選べたように、本類別の方式によれば、 それほど複数な回路を楽しないで、機能目前の感 徴録の確認をすることができる。 話中の許されな

いサービス、例えばテレコンファレンスシステム に効果がある。なお、テレコンファレンスシステムは一般に以方向回線で行われるが、この場合も 上記本和引と阿様のことを上り、下り両四線について行うことができる。

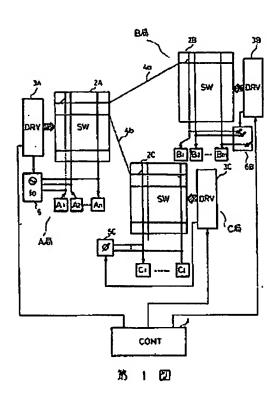
4. 図画の簡単を模別

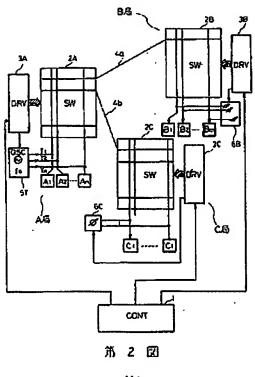
扇、B扇、こ扇の知入谷。

野 1 国は健衆例装置のプロック機成図。 野 2 図は本致明の表籍例装页のプロック構成図。 1 … 超離抑郁核変、 8 人、 2 B、 2 C … 人局、 B 局、 C 扇の回線切替スイッチ装置、 3 人、 3 B、 3 C … 人局、 B 周、 C 局のスイッチ駆動装置、 4 a、 4 b … 信号回線、 5、 5 T … パイロット他 混得、 6 B、 6 C … 8 局、 C 同のパイロット検出 装置、 人1 ~ 人2 。 81 ~ 8 m、 C 1 ~ C 2 … A

> 特許出現人 日本田気保食会社 《 代理人 弁理士 非 山 直 卷

共同印59-169264(4)





-314-